

Activité Antimicrobienne des plantes médicinales: Stratégie alternative à la lutte contre la résistance aux antimicrobiens

WINTER SCHOOL - UNIVERSITE DE REIMS
24 - 25 Mars 2022

Félicité Flore Djuikwo Teukeng, PhD, HDR
Université des Montagnes- Bangangté- Cameroun





Plan de l'exposé

Introduction

- 1- La Résistance Aux Antimicrobiens (RAM)
- 2- Les plantes médicinales et aromatiques: Stratégie alternative à la lutte contre la RAM
- 3- Activité antimicrobienne de quelques plantes camerounaises
- 4- Plantes médicinales : Un trésor pour la découverte de médicaments antimicrobiens?

Conclusion



Introduction



Infections résistantes aux antimicrobiens;

- Fréquentes
- Difficiles à traiter

➔ La Résistance Aux Antimicrobiens (RAM)

- Menace croissante pour la santé,
- 10 plus grandes menaces pour la santé publique (OMS, 2020)
- Impact sur le développement

Urgence de la prise des mesures dans les différents secteurs impliqués

1-La résistance aux Antimicrobiens



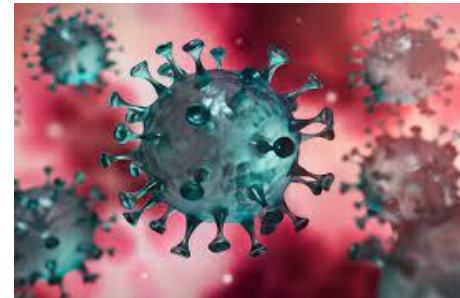
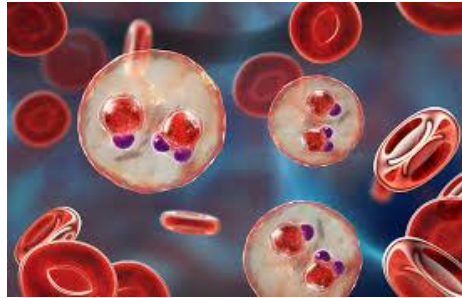
Micro-organismes :

Parasites

Virus

Champignons

Bactéries



Résistance à un médicament antimicrobien auquel ils étaient auparavant sensibles.

Facteurs de développement et de propagation de la résistance aux antibiotiques



Utilisation à tort pour lutter contre des maladies virales comme les rhumes ou la grippe



Utilisation en tant que stimulateurs de croissance



Utilisation à tort ou excessive d'antibiotiques



Utilisation à des fins préventives plutôt que thérapeutiques



Mauvaises pratiques de prévention et de contrôle des infections

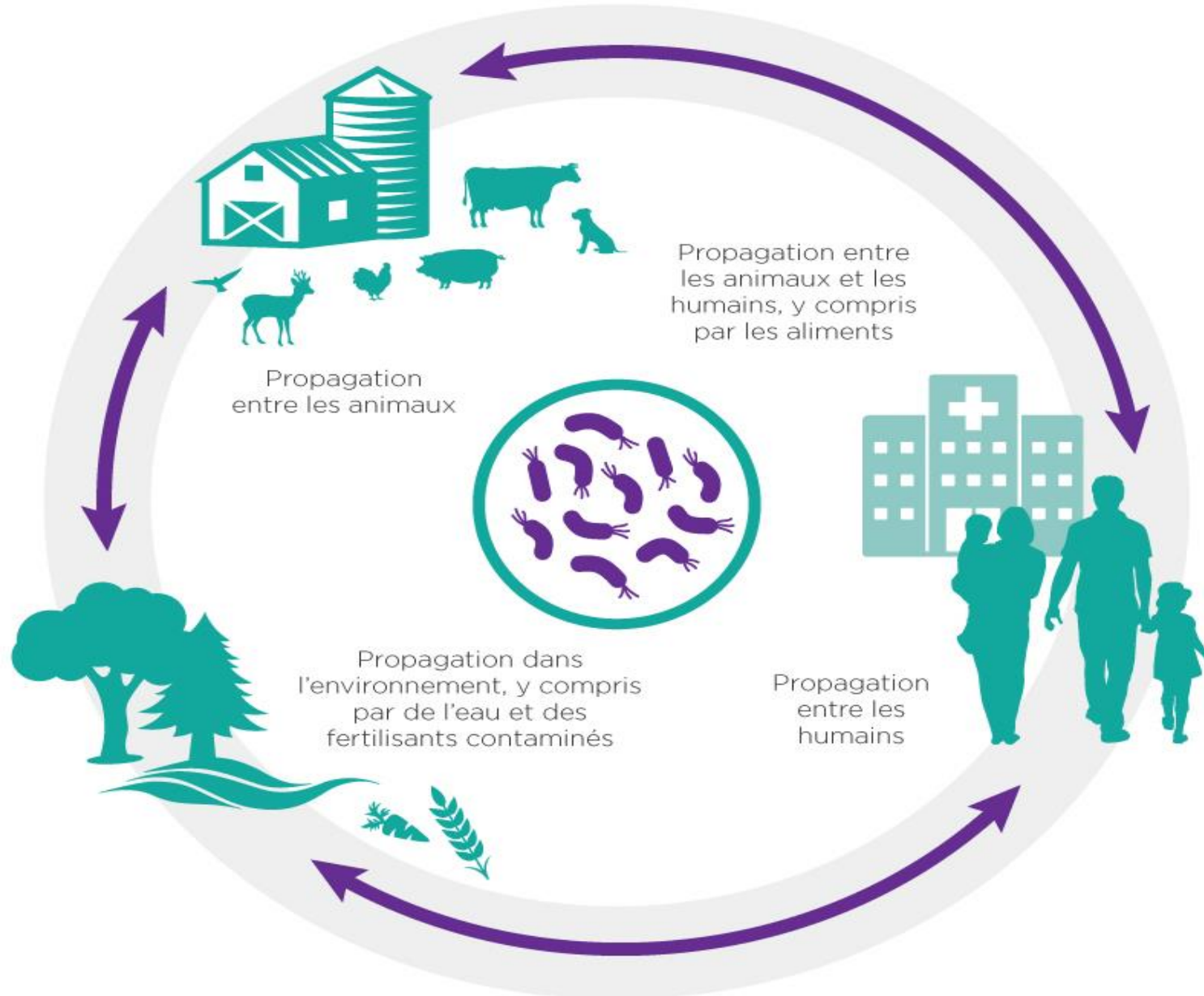


Sources:

<https://www.paho.org/en/topics/antimicrobial-resistance>

<https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/antibiotic-resistance>

Resistance aux antimicrobiens et One Health



2- Plantes médicinales et aromatiques: Stratégie alternative à la lutte contre la RAM

La résistance antimicrobienne:

Difficile le développement de nouveaux médicaments par des méthodes conventionnelles;

Médecine alternative sollicitée;

Préférence des solutions naturelles;

Effets secondaires moindres par rapport à la médecine conventionnelle.



2- Plantes médicinales et aromatiques: Stratégie alternative à la lutte contre la RAM

Plantes:

- Utilisation traditionnelle: Traitement de diverses maladies infectieuses, troubles cutanés et métaboliques;
- Présence d'une large gamme de composés: Alternative pour la recherche pharmacologique et l'élaboration des médicaments.



2- Plantes médicinales et aromatiques: Stratégie alternative à la lutte contre la RAM

La pharmacopée traditionnelle ;

- Partie intégrante de la prise en charge de diverses affections;
- En Afrique, près de 80 % des malades (OMS, 2002)

Paludisme: *Artemesia annua*, *A. afra*

Tiges végétales : brosse à dent



Cameroun

RAM

- Humains: 68,2 %
- Animaux (Poulets, Porc, Bœuf): 13,6 %
- Environnement : 18,2 % ⁽¹⁾

Escherichia coli, Klebsiella pneumoniae, Staphylococcus spp

Animaux: *Salmonella spp*

Environnement : *Staphylococcus spp*



"Le gazon": Le médicament de la rue



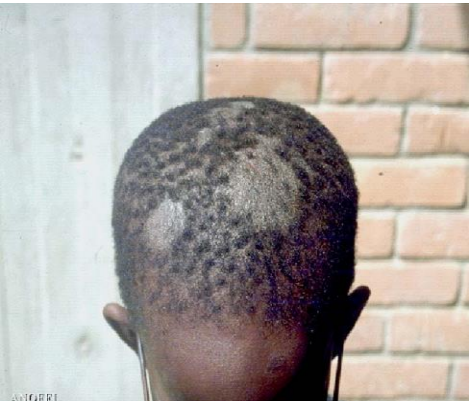
3- Cameroun: Activité antimicrobienne

Cameroun, travaux réalisés à l'Université des Montagnes (Cameroun)

Plantes aromatiques;

Ocimum basilicum

- *Staphylococcus aureus*
- *Candida sp*
- Agent des dermatophytes



3- Cameroun: Activité antimicrobienne

Curcuma longa:

- *Candida sp.*
- *Dermatophytes*
- *Staphylococcus aureus*,
- *Salmonella sp*



Laurus nobilis

- *Candida sp*
- *Cryptococcus neoformans*



3-Cameroun: Activité antimicrobienne

Artemesia annua

- *Paludisme*
- *Schistosomose*
- *Coccidiose aviaire*

-*Voacanga africana*

- *Klebsiella pneumoniae*
- *Staphylococcus aureus*,
- *Klebsiella pneumoniae*
- *Escherichia coli*



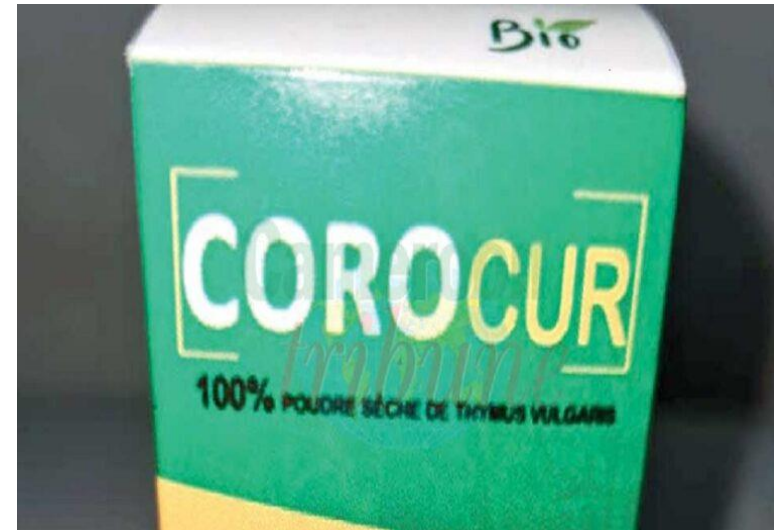
3- Cameroun: Activité antimicrobienne

Terminalia glaucescens

- *Candida albicans*,
- *Trichophyton rubrum*,
- *Microsporum audouinii*
- *Microsporum canis*



Pharmacopée Camerounaise et Covid 19?



Limites!!!!

- Activités antimicrobiennes démontrées: in vivo ou in vitro,
- Prochaines étapes ????

MTA: Médicaments traditionnels améliorés

- Déjà en cours pour certaines plantes
- Procédure très complexe

Tenir compte de l'approche One Health

Plantes utilisées: Hommes et Animaux

Artemisa annua : Paludisme

Vernonia amygdalina: vers intestinaux, diarrhées , gale, crise d'estomac

Plantes médicinales : trésor pour la découverte de médicaments antimicrobiens?

- Production de nouveaux médicaments;

- Extraits de plantes: activité antimicrobienne potentielle;

- Technologies + Médecine traditionnelle;

Rôle dans l'évaluation des substances potentielles d'origine végétale pour le développement des médicaments

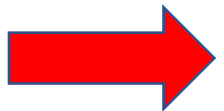


Conclusion



Resistance aux Antimicrobiens :

- Renouvellement constant des principes actifs;
- Molécules recherchées: Propriétés chimiques et utiliser de nouveaux mécanismes d'action contre ces microbes pathogènes;
- Plantes médicinales: source inépuisable de biomolécules entrant dans la composition des médicaments pharmaceutiques



Intensifier la recherche

Conclusion



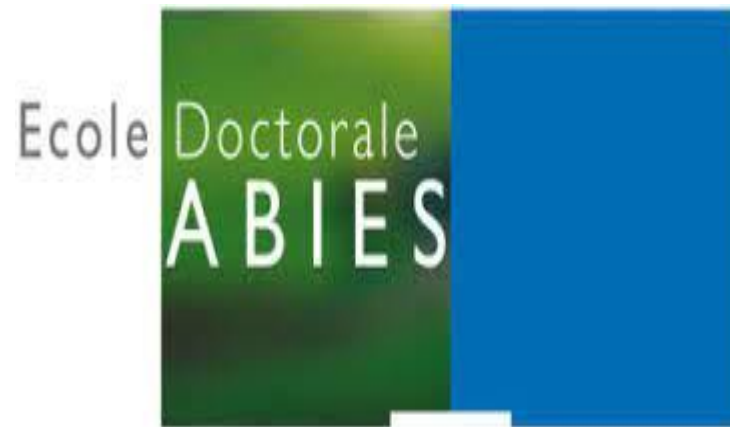
- Nécessité d'une approche fiable, implacable et constante;
- Afin de rechercher des molécules bioactives qui pourrait contribuer à endiguer la résistance aux antimicrobiens .

.



UNIVERSITÉ
DE REIMS
CHAMPAGNE-ARDENNE

Remerciements



© JX ST GUILY

MERCI DE VOTRE ATTENTION

